

3 水質汚濁関係資料

表3-1 淀川水域水質調査結果(昭和57年度)

測定地点		環境基準 河川 類型	生活環境項目														
			水素イオン濃度 [pH]			生物化学的酸素要求量 (BOD)			浮遊物質量 [SS]			溶存酸素量 [DO]			大腸菌群数 [Coli-G] [MPN/100ml]		
			最小~最大	平均	%	最小~最大	平均	%	最小~最大	平均	%	最小~最大	平均	%	最小~最大	平均	%
1	淀川 枚方大橋左岸	B	6.8 ~7.7	5.0	1.7 ~8.1	5.0	13 ~77	26	3.3 ~10	7.3	3.3×10 ⁴ ~ 2.4×10 ⁵	6.4 × 10 ⁴	%				
2	淀川 枚方大橋流心	B	6.8 ~7.8	4.7	1.8 ~7.8	4.7	11 ~43	21	5.1 ~10	7.6	4.9×10 ⁴ ~ 1.3×10 ⁵	6.5 × 10 ⁴	%				
3	淀川 枚方大橋右岸	B	6.7 ~7.6	5.3	2.1 ~7.9	5.3	13 ~42	21	2.2 ~10	7.1	4.9×10 ⁴ ~ 1.3×10 ⁵	1.7 × 10 ⁵	"				
4	淀川 鳥飼大橋左岸	B	7.0 ~7.7	3.2	1.7 ~5.3	3.2	7 ~39	13	4.9 ~11	7.9	1.3×10 ⁴ ~ 1.3×10 ⁵	5.2 × 10 ⁴	"				
5	淀川 鳥飼大橋流心	B	7.0 ~7.6	2.9	1.9 ~4.0	2.9	8 ~37	14	5.2 ~11	7.6	2.4×10 ⁴ ~ 1.3×10 ⁵	4.9 × 10 ⁴	%				
6	淀川 鳥飼大橋右岸	B	7.0 ~7.6	3.3	1.3 ~4.5	3.3	7 ~36	12	5.7 ~11	7.8	2.4×10 ⁴ ~ 1.3×10 ⁵	4.8 × 10 ⁴	"				
7	淀川 国鉄赤川鉄橋	B	7.0 ~7.6	3.0	1.8 ~4.6	3.0	7 ~35	12	5.9 ~11	8.0	2.4×10 ⁴ ~ 7.9×10 ⁴	2.2 × 10 ⁴	%				
8	淀川 伝法大橋	D	7.2 ~9.1	4.6	1.3 ~11	4.6	12 ~50	29	6.4 ~17	9.8	2.3×10 ⁴ ~ 7.9×10 ⁴	2.6 × 10 ⁵	%				
9	船橋川 新登橋上流	B	6.9 ~9.9	8.1	4.3 ~13	8.1	1 ~39	13	4.0 ~14	10	1.1×10 ⁴ ~ 2.4×10 ⁴	3.4 × 10 ⁴	%				
10	利根川 北牧野小学校裏	B	6.4 ~7.2	12	4.6 ~45	12	5 ~170	32	1.2 ~4.6	2.8	4.0×10 ⁴ ~ 2.4×10 ⁵	3.2 × 10 ⁴	%				
11	穂谷川 淀川合流直前	B	7.0 ~7.8	12	5.2 ~29	12	5 ~70	20	5.1 ~9.7	6.9	2.4×10 ⁴ ~ 1.1×10 ⁷	1.7 × 10 ⁴	%				
12	桧尾川 盤手神社前	B	7.3 ~8.8	9.4	3.5 ~16	9.4	2 ~10	5	7.0 ~14	10	2.4×10 ⁴ ~ 5.4×10 ⁵	1.5 × 10 ⁵	%				
13	黒田川 西ノ口樋門	B	7.1 ~8.0	15	7.6 ~29	15	4 ~88	26	2.0 ~9.7	5.2	2.4×10 ⁴ ~ 1.1×10 ⁷	1.8 × 10 ⁶	%				
14	天野川 淀川合流直前	B	6.9 ~7.7	9.3	5.7 ~17	9.3	3 ~140	21	5.8 ~9.1	7.4	4.0×10 ⁴ ~ 1.5×10 ⁶	4.4 × 10 ⁴	%				

(単位: mg/l)

		健康項目															
化学的酸素要求量 [COD]		カドミウム [Cd]		シアン [CN]		有機リン [Or-P]		鉛 [Pb]		クロム(6価) [Cr ⁶⁺]		ヒ素 [As]		総水銀 [T-Hg]		P C B	
最小~最大	平均	最大	%	最大	%	最大	%	最大	%	最大	%	最大	%	最大	%	最大	%
4.5 ~9.5	6.2	<0.005	%	ND	%	ND	%	<0.05	%	<0.02	%	<0.02	%	<0.0005	%	ND	%
4.3 ~7.8	5.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4.6 ~8.7	6.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4.5 ~6.3	5.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4.4 ~6.3	5.3	"	% ₁	"	% ₁	"	"	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₁	"	"
4.7 ~6.1	5.5	"	% ₂	"	% ₂	"	"	"	% ₂	"	% ₂	"	% ₂	"	% ₂	"	"
4.4 ~6.0	5.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3.8 ~8.2	5.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9.2 ~16	12	"	"	"	"	"	% ₄	"	"	"	"	"	"	"	"	"	% ₄
10 ~24	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10 ~27	15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6.4 ~10	8.0	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₁	"	% ₆	"	% ₁
12 ~28	17	"	% ₂	"	% ₂	"	% ₄	"	% ₂	"	% ₂	"	% ₂	"	% ₂	"	% ₄
9.6 ~17	12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

測定地点		環境基準 河川 類型	生 活 環 境 項 目														
			水素イオン 濃 [pH]		生物化学的 酸素要求量 [BOD]			浮遊物質 [SS]			溶存酸素量 [DO]			大腸菌群数 [Coli-G] (MPN/100ml)			
			最小~最大	平均	最小~最大	平均	最小~最大	平均	最小~最大	平均	最小~最大	平均	最小~最大	平均			
15	安居川 淀川合流直前		7.2 ~8.5	12 ~46	21	13 ~480	110	<0.5 ~5.1	2.3	4.0×10 ³ ~ 4.6×10 ⁴	8.3 × 10 ⁷						
16	芥塚 鰻橋	A	7.4 ~8.7	0.6 ~2.1	1.2	<1 ~5	2	9.0 ~14	11	2.3×10 ³ ~ 1.4×10 ⁴	2.3 × 10 ³						
17	芥鷺 内橋	B	7.2 ~8.0	1.7 ~8.2	4.2	4 ~30	12	7.8 ~11	9.7	3.3×10 ³ ~ 3.3×10 ⁴	7.2 × 10 ³						
18	山 芥川合流直前		7.5 ~8.0	11 ~110	40	5 ~66	31	7.1 ~8.9	8.1	4.9×10 ⁴ ~ 3.3×10 ⁵	1.7 × 10 ⁴						
19	女瀬 天堂橋		7.2 ~7.5	4.5 ~12	7.3	12 ~31	19	5.4 ~8.8	6.8	7.0×10 ³ ~ 1.3×10 ⁴	4.3 × 10 ⁴						

- (注) 1 「ND」とは定量限界以下をいい、シアンは0.1mg/ℓ未満、有機リンは0.1mg/ℓ未満、PCBは0.0005mg/ℓ未満である（以下本節中の各表について同じ）。
- 2 アルキル水銀については、原則として総水銀が0.0005mg/ℓを超えた場合にのみ測定を行っているが、いずれに地点でも定量限界以下であった（以下表2-2~6について同じ）。

(単位: mg/ℓ)

化学的酸素 要 求 量 (COD)		健 康 項 目															
		カドミウム [Cd]		シ ア ン [CN]		有機リン [Or-P]		鉛 [Pb]		クロム(6価) [Cr ⁶⁺]		ヒ 素 [As]		総水銀 [T-Hg]		P C B	
最小~最大	平均	最大	mg/n	最大	mg/n	最大	mg/n	最大	mg/n	最大	mg/n	最大	mg/n	最大	mg/n	最大	mg/n
8.4 ~210	51	<0.005	1/2	ND	1/2	ND	1/4	0.08	1/2	<0.02	1/2	<0.02	1/2	0.0009	1/2	ND	1/4
1.3 ~3.2	2.0	"	1/4	"	1/4	"	1/4	<0.05	1/4	"	1/4	"	1/4	<0.0005	1/6	"	1/4
3.8 ~10	5.7	"	1/2	"	1/2	"	1/2	"	1/2	"	1/2	"	1/2	"	1/2	"	1/2
12 ~48	25	"	1/4	"	1/4	"	1/4	"	1/4	"	1/4	"	1/4	"	1/6	"	1/4
7.1 ~9.7	8.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"